

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р **Тамара Иванова Пайпанова**, ИМБ - БАН
член на научното жури в конкурс за заемане на академичната длъжност
ДОЦЕНТ по научната специалност „Химически науки“, област на висше образование 4.2.
„Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“,
обявен от ХТМУ - София в ДВ бр. 62/14.08.2015.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност,
представена от участника в конкурса **инж. МИХАИЛ НЕДЕЛЧЕВ КАМБУРОВ**, дх, гл. ас.
ХТМУ – София.

Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

1. Обща част

За участие в конкурса за „**доцент**“ по научната специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“, обявен за нуждите на Катедра „**Биотехнология**“ , при ХТМУ - София са подадени документи от единствения кандидат д-р **Михаил Неделчев Камбуров**. Документите са представени на хартиен и електронен носители и прегледа им показва, че процедурата по разкриване и обявяване на конкурса е спазена и документите са подготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и Правилника за неговото прилагане на ХТМУ - София.

2. Лични данни

Гл. ас. Михаил Камбуров е завършил „Технология на пластмасите“ във ВХТИ-София (понастоящем ХТМУ-София), където по-късно постъпва на работа като научен сътрудник. През 1989 г. спечелва конкурс за ст. асистент, а през 1999 г. за гл. асистент към катедра „Биотехнология“. През 2012 г. успешно защитава дисертация за ОНС „Доктор“ по научното

направление „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“.

3. Научни трудове

Съгласно предоставените ми материали по конкурса, д-р Камбуров се представя общо с **27** научни труда. От тях **16** са доклади в пълен текст публикувани в сборници от научни конференции, **4** са статии в годишници на български университети и институти, **3** са в национални и **1** в международно списание с общ ИФ **6,375**. В списъка на публикациите не е посочен общия ИФ. От представените трудове безспорно място заема научно съобщение номер **10**, цитирано **26** пъти. М. Камбуров участва в конкурса с **4** авторски свидетелства, **1** български патент и едно учебно пособие, които отговарят на профила на обявения конкурс.

Изследванията и трудовете на Камбуров, както и получените приноси, са по темата на обявения конкурс. Приемам за рецензиране всички трудове, с които той участва в конкурса, без 4 статии свързани с неговата докторска дисертация и приложените 19 резюмета.

Някои по-важни по моя преценка научни приноси на кандидата

Изследователската дейност на д-р Камбуров **има ясно изразена приложна насоченост**. Основните му научни достижения са в областта на биотехнологиите. Представените трудове биха могли да се подразделят в няколко групи, а именно: **а) Приложение на хроматографски методи за анализ на храни; б) Изолиране пречистване и охарактеризиране на ензими и белтъчни ензимни инхибитори; в) Използване на полимерни материали за имобилизация на ензими, лекарствени средства и други биологично активни вещества; г) Пречистване на отпадъчни води.**

Първата група трудове са посветени на разработване подходящи хроматографски методи – газова и течна хроматография

за анализ на ароматични и биологично-активни компоненти във вино и мляко.

Към *втората група* трудове могат да се отнесат тези свързани с разработването на лабораторни и на промишлено приложими методи за получаване на ензими и белтъчни ензимни инхибитори.

Към *третото направление* спада разработването на синтетични полимерни носители (съполимери на акриламида с акрилонитрил и малеинов анхидрид, полибутилцианокрилат и др.), подходящи матрици за имобилизиране на ензими и други белтъци с оглед приложението им за афинитетно пречистване на техни субстрати.

Сред резултатите от изследванията, бих отбелязала като сериозен принос тези свързани с получаването на микросфери за пренос на биологично активни вещества, като например даунорубицин и 5-флуорурацил.

4. Научни проекти

Гл. ас. Михаил Камбуров е ръководител на **7** изследователски проекта финансирани от НИС при ХТМУ – София, ХИХФИ - София и ТПО „Фармахим“. Той участва в разработването на **13** научно-изследователски проекта финансирани от НИС при ХТМУ – София.

5. Педагогически опит

Гл. ас. Михаил Неделчев има значителен педагогически опит. Под негово ръководство са защитени 34 дипломни работи. Той ръководи практически упражнения и семинарни занятия по учебни дисциплини от учебния план на специалността «Биотехнология». През последната академична година на студенти от ОКС “бакалавър” (редовно и задочно обучение) чете два лекционни курса по „Биотехнологии в производството на храни“ и „Биотехнологични методи за контрол и анализ на храни“. Общата учебна натовареност за академичните години от 2014/ 2015 е **30** часа.

Някои препоръки

Научната работа на М. Камбуров за сега се простира в различни, макар и взаимно свързани и допълващи се насоки. Оценявам широкия спектър от научни интереси, теоретични знания и експериментални умения, които той притежава. Според мен обаче сега е моментът той да избере такава област, в която да насочи най-резултатно своите бъдещи професионални проекти, в които да осъществи *свои собствени* концепции. Би постъпил правилно, ако публикува предимно в реномирани международни списания с което да събуди интереса и признанието на повече колеги в чужбина и у нас. Едно по-голямо разпиляване на творческите му търсения би било във вреда за получаване на бъдещи значими резултати.

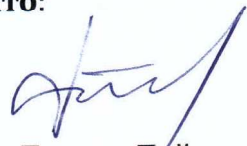
Бих препоръчала на М. Камбуров да привлече в близко бъдеще и докторанти, с които да започне осъществяването на бъдещи перспективни проекти.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Според мен необходимите формални изисквания, предявявани към един кандидат за хабилитиране в ХМТУ – София са изпълнени от участващия в настоящия конкурс д-р Михаил Камбуров. Той има успешно защитен дисертационен труд и значителен педагогически опит. Предлагам на уважаемите членове на Научното жури да подкрепят предложението ми за присъждане на академичната длъжност „**ДОЦЕНТ**“ на гл. ас. д-р **МИХАИЛ НЕДЕЛЧЕВ КАМБУРОВ**.

Член на журито:

18.12.2015 г.
София


(доц. д-р Тамара Пайпанова)